



**ETHIOPIA - FRANCE COOPERATIVE PROGRAM**  
**WABI SHEBELLE SURVEY**

IN COLLABORATION WITH  
 FRENCH MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS  
 NATIONAL WATER RESOURCES COMMISSION  
 BCEOM\_ORSTOM.EDF  
 IGN\_B DPA

**V**  
**SOILS MAP - CARTE DES SOLS**  
**Fafen Valley - Vallée du Fafen**  
**NORTH-SHEKOSH**

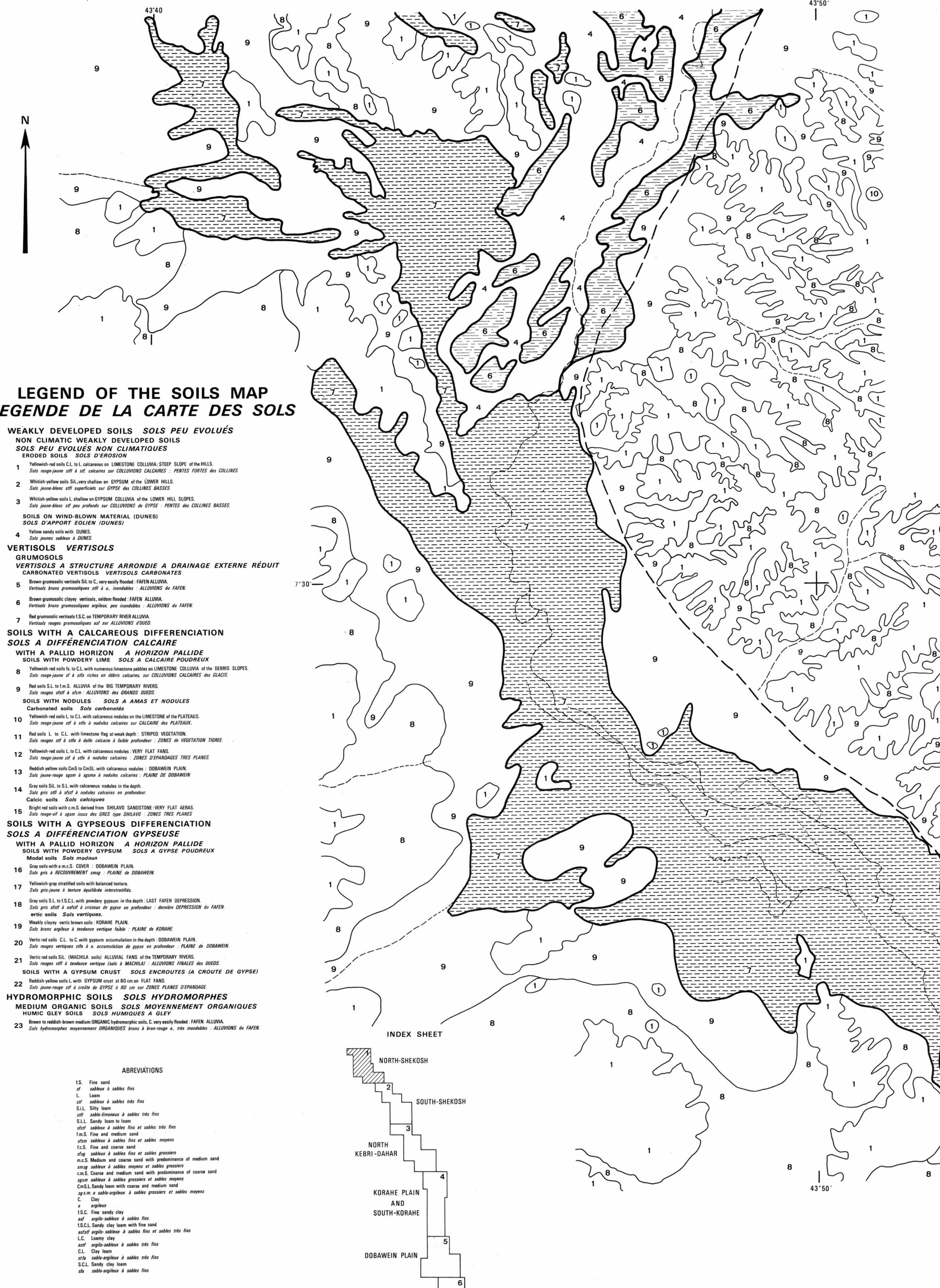
JUNE 1973  
 MAP N°1



	very highly flooded zone <i>très fortement inondable</i>	<b>FLOODED ZONE</b> <b>INONDABLE</b> 22 (Fafen) 1 800 ha 22 Fafen 1 800 ha 20 (affluents of Fafen) 14 700 ha 20 affluents du Fafen 14 700 ha
	highly flooded zone <i>fortement inondable</i>	
	medium flooded zone <i>inondable</i>	
	slightly flooded zone <i>peu inondable</i>	
	flooded zone (large temporary rivers) <i>inondable (grands oueds)</i>	
	flooded zone (small temporary rivers) <i>inondable (petits oueds)</i>	
	water table not too deep <i>nappe phréatique peu profonde</i>	

**FAFEN**  
**INUNDATIONS**

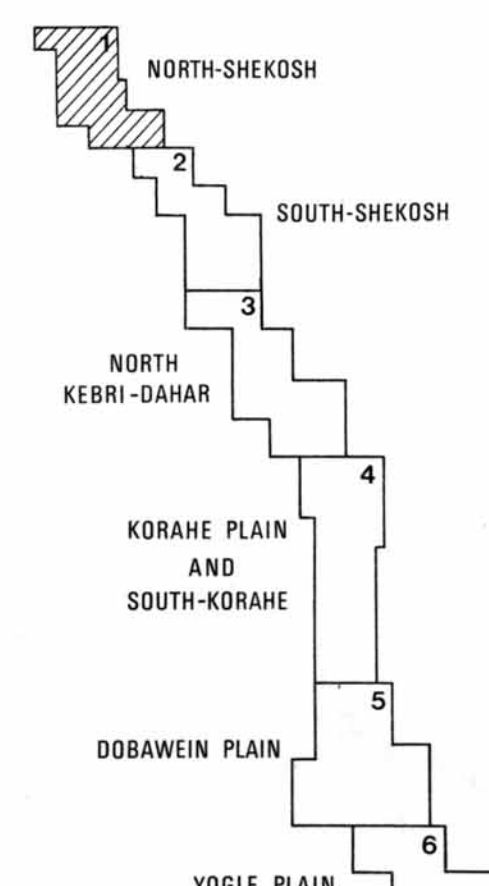
**FAFEN**  
**AFFLUENTS**  
**INUNDATIONS**



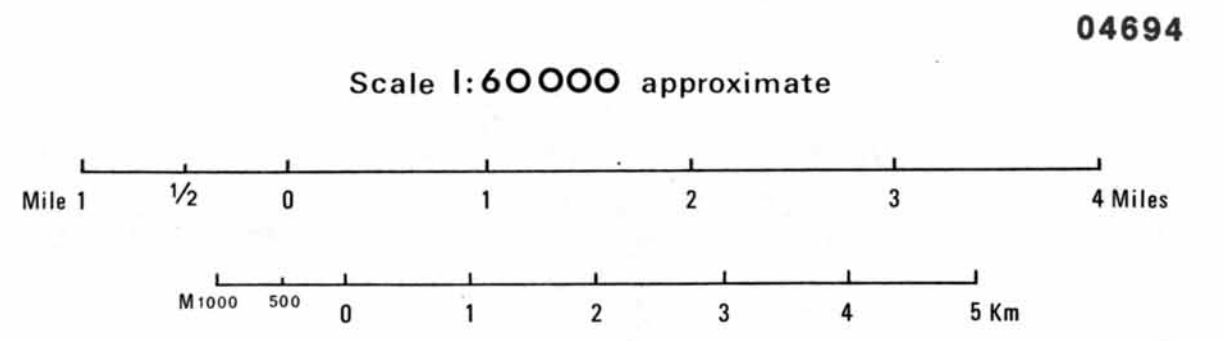
**LEGEND OF THE SOILS MAP**  
**LEGENDE DE LA CARTE DES SOLS**

- WEAKLY DEVELOPED SOILS SOLS PEU EVOLUÉS**  
**NON CLIMATIC WEAKLY DEVELOPED SOILS**  
**SOLS PEU EVOLUÉS NON CLIMATIQUES**  
**ERODED SOILS SOLS D'EROSION**
- Yellowish-red soils C.L. to L. calcareous on LIMESTONE COLLUVIA; STEEP SLOPE OF THE HILLS.  
*Sols rouge-jaune stff à stf. calcaires sur COLLUVIONS CALCAIRES - PENTES FORTES des COLLINES*
  - Whitish-yellow soils S.L. very shallow on GYPSUM of the LOWER HILLS.  
*Sols jaune-blanc stff superficiels sur GYPSE des COLLINES BASSES*
  - Whitish-yellow soils L. shallow on GYPSUM COLLUVIA of the LOWER HILL SLOPES.  
*Sols jaune-blanc stf peu profonds sur COLLUVIONS de GYPSE - PENTES des COLLINES BASSES*
- SOILS ON WIND-BLOWN MATERIAL (DUNES)**  
**SOLS D'APPORT EOLIEN (DUNES)**
- Yellow sandy soils with DUNES.  
*Sols jaunes sableux à DUNES*
- VERTISOLS VERTISOLS**  
**GRUMOSOLS**  
**VERTISOLS A STRUCTURE ARRONDIE A DRAINAGE EXTERNE RÉDUIT**  
**CARBONATED VERTISOLS VERTISOLS CARBONATÉS**
- Brown grumosec vertisols S.L. to C. very weakly flooded - FAFEN ALLUVIA.  
*Vertisols bruns grumoseciques stff à a. inondables - ALLUVIONS du FAFEN*
  - Brown grumosec clayey vertisols, seldom flooded - FAFEN ALLUVIA.  
*Vertisols bruns grumoseciques argileux, peu inondables - ALLUVIONS du FAFEN*
  - Red grumosec vertisols I.S.C. on TEMPORARY RIVER ALLUVIA.  
*Vertisols rouges grumoseciques stf sur ALLUVIONS d'OUED*
- SOILS WITH A CALCREOUS DIFFERENTIATION**  
**SOLS A DIFFÉRENCIATION CALCAIRE**  
**WITH A PALLID HORIZON A HORIZON PALLIDE**  
**SOILS WITH POWDERY LIME SOLS A CALCAIRE POUDREUX**
- Yellowish-red soils L. to C.L. with numerous limestone nodules on LIMESTONE COLLUVIA of the DEBRIS SLOPES.  
*Sols rouge-jaune stf à stf riches en nœuds calcaires, sur COLLUVIONS CALCAIRES des GLACIS*
  - Red soils S.L. to f.m.S. ALLUVIA of the BIG TEMPORARY RIVERS.  
*Sols rouges stff à stfm - ALLUVIONS des GRANDS OUEDES*
- SOILS WITH NODULES SOLS A AMAS ET NODULES**  
**Carbonated soils Sols carbonatés**
- Yellowish-red soils L. to C.L. with calcareous nodules on the LIMESTONE of the PLATEAUX.  
*Sols rouge-jaune stf à stf à nodules calcaires sur CALCAIRE des PLATEAUX*
  - Red soils L. to C.L. with limestone flag at weak depth - STRIPED VEGETATION.  
*Sols rouges stf à stf à dalle calcaire à faible profondeur - ZONES de VEGETATION TIGREE*
  - Yellowish-red soils L. to C.L. with calcareous nodules - VERY FLAT FANS.  
*Sols rouge-jaune stf à stf à nodules calcaires - ZONES d'EPANDAGES TRÈS PLANES*
  - Reddish yellow soils CnS to CnSL with calcareous nodules - DOBAWEIN PLAIN.  
*Sols jaune-rouge sgm à sgm à nodules calcaires - PLAINE DE DOBAWEIN*
  - Gray soils S.L. to S.L. with calcareous nodules in the depth.  
*Sols gris stff à stff à nodules calcaires en profondeur*
- Calcic soils Sols calciques**
- Bright red soils with c.m.S. derived from SHILAVO SANDSTONE - VERY FLAT AERAS.  
*Sols rouge-rouge stf à sgm issus des GRES type SHILAVO - ZONES TRÈS PLANES*
- SOILS WITH A GYPSEOUS DIFFERENTIATION**  
**SOLS A DIFFÉRENCIATION GYPSEUSE**  
**WITH A PALLID HORIZON A HORIZON PALLIDE**  
**SOILS WITH POWDERY GYPSUM SOLS A GYPSE POUDREUX**  
**Modal soils Sols modaux**
- Gray soils with a m.c.S. COVER - DOBAWEIN PLAIN.  
*Sols gris à RECOUVREMENT smag - PLAINE de DOBAWEIN*
  - Yellowish-gray stratified soils with balanced texture.  
*Sols gris-jaune à texture équilibrée interstratifiés*
  - Gray soils S.L. to I.S.C.L. with powdery gypsum in the depth - LAST FAFEN DEPRESSION.  
*Sols gris stff à stff à cristaux de gypse en profondeur - dernière DEPRESSION du FAFEN*
- ertic soils Sols vertiques.**
- Weakly clayey vertic brown soils - KORAHE PLAIN.  
*Sols bruns argileux à tendance vertique faible - PLAINE de KORAHE*
  - Vertic red soils C.L. to C. with gypsum accumulation in the depth - DOBAWEIN PLAIN.  
*Sols rouges vertiques stff à a. accumulation de gypse en profondeur - PLAINE de DOBAWEIN*
  - Vertic red soils S.L. (MACHILA soils) ALLUVIAL FANS of the TEMPORARY RIVERS.  
*Sols rouges stff à tendance vertique (stff à MACHILA) - ALLUVIONS FANÉES des OUEDES*
- SOILS WITH A GYPSUM CRUST SOLS ENCRÔUTES (A CROUTE DE GYPSE)**
- Reddish yellow soils L. with GYPSUM crust at 80 cm on FLAT FANS.  
*Sols jaune-rouge stf à croûte de GYPSE à 80 cm sur ZONES PLANES d'EPANDAGE*
- HYDROMORPHIC SOILS SOLS HYDROMORPHES**  
**MEDIUM ORGANIC SOILS SOLS MOYENNEMENT ORGANIQUES**  
**HUMIC GLEY SOILS SOLS HUMIQUES A GLEY**
- Brown to reddish-brown medium ORGANIC hydromorphic soils, C. very easily flooded - FAFEN ALLUVIA.  
*Sols hydromorphes moyennement ORGANIQUES bruns à brun-rouge a. très inondables - ALLUVIONS du FAFEN*

INDEX SHEET



- ABBREVIATIONS**
- I.S. Fine sand
  - sf sableux à sables fins
  - L. Loam
  - stf sableux à sables très fins
  - S.L. Silty loam
  - stff sablo-limoneux à sables très fins
  - S.L.L. Sandy loam to loam
  - stff sableux à sables fins et sables très fins
  - f.m.S. Fine and medium sand
  - sfm sableux à sables fins et sables moyens
  - f.c.S. Fine and coarse sand
  - sfag sableux à sables fins et sables grossiers
  - m.c.S. Medium and coarse sand with predominance of medium sand
  - smag sableux à sables moyens et sables grossiers
  - c.m.S. Coarse and medium sand with predominance of coarse sand
  - sgm sableux à sables grossiers et sables moyens
  - Cm.S.L. Sandy loam with coarse and medium sand
  - sg.s.m. a sablo-argileux à sables grossiers et sables moyens
  - C. Clay
  - a argileux
  - I.S.C. Fine sandy clay
  - stf argilo-sableux à sables fins
  - I.S.C.L. Sandy clay loam with fine sand
  - stff argilo-sableux à sables fins et sables très fins
  - L.C. Loamy clay
  - stff argilo-sableux à sables très fins
  - C.L. Clay loam
  - stfa sablo-argileux à sables très fins
  - S.C.L. Sandy clay loam
  - stfa sablo-argileux à sables fins



04694